Marrari AUTOMAÇÃO

umi GRAIN Marrari

DATASHEET
MEDIÇÃO DE UMIDADE EM LINHA
PT

Medidor de umidade de grãos em linha

Mede o teor de umidade dos grãos em tempo real, durante todo o processo de secagem.

5 /s	**7–30%**	**0,1%**	**< 0,5%**
leituras, sem retirar amostra	faixa de medição (b.u.)	de resolução	de erro médio

01 POR QUE MEDIR EM LINHA

Seque só o necessário. Nem grão úmido no silo, nem massa perdida.

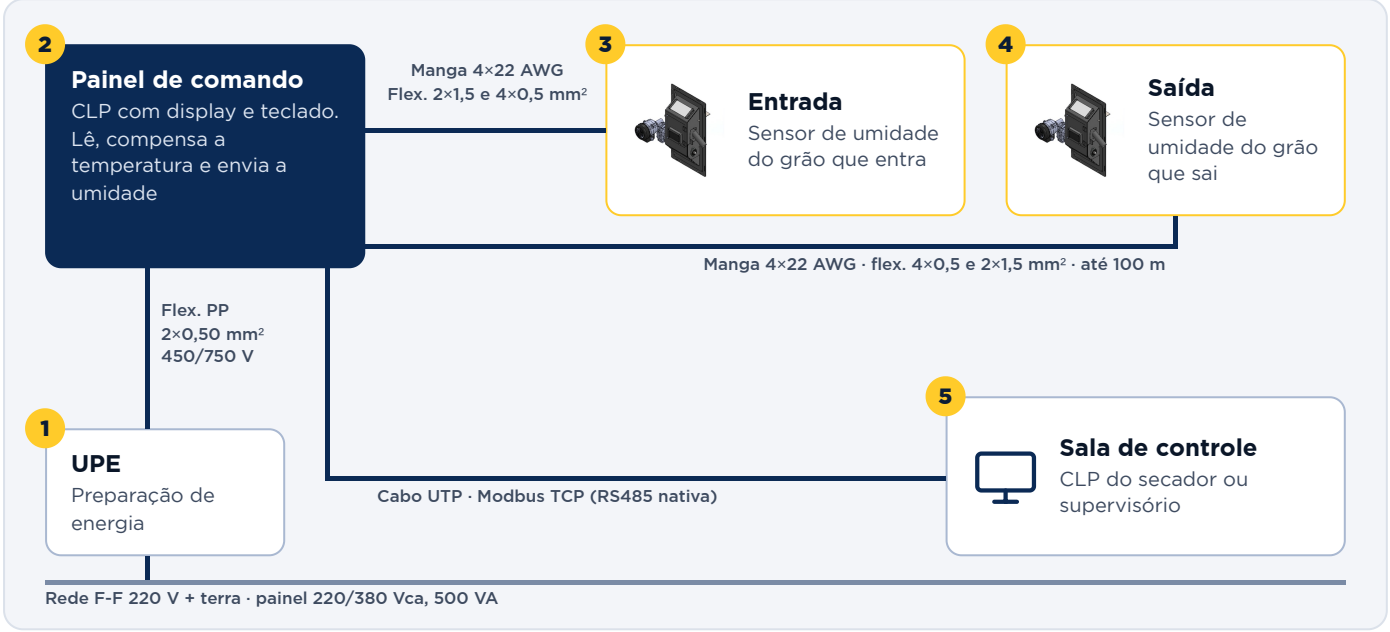
Menos energia e tempo
Reduz o consumo de energia térmica (biomassa), energia elétrica e o tempo de secagem.

Menos coletas manuais
Menos amostras e análises de laboratório. A equipe fica livre para tarefas de maior valor.

Secador no automático
Integrado ao controle do secador, ajusta a temperatura do ar e a velocidade dos grãos.

02 COMO FUNCIONA

O sensor lê a constante dielétrica do grão **5 vezes por segundo** enquanto ele passa. A passagem é feita por um **coletor**, que garante uma amostra uniforme, ou por **sensores imersos** na massa de grãos, dentro do secador.



03 PAINEL DE COMANDO E UPE



Painel de comando

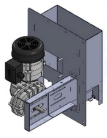
Construção	Aço carbono, porta dupla, cinza RAL 7035
Dimensões	520 × 440 × 280 mm · 20 kg
Proteção	IP 65
Alimentação	220/380 Vca, 500 VA
Capacidade	**Até 4 sensores**

UPE · Unidade de preparação de energia

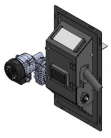
Dimensões	190 × 320 × 120 mm · 10 kg
Proteção	IP 65

04 SENSORES E COLETORES

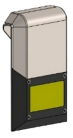
Seis modelos para atender qualquer tipo de secador. Dimensões em A × L × P.



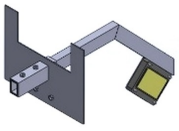
RV 3.0
630 × 380 × 140/280 mm · 25 kg
Aço carbono com pintura eletrostática, inox 304 e UHMWPE



RV 4.0
430 × 330 × 160 mm · 20 kg
Aço carbono com pintura eletrostática, inox 304 e UHMWPE



COLUNA
270 × 180 × 60 mm · 2,5 kg
Aço inox 304



FLAG
500 × 300 × 60 mm · 3,0 kg
Estrutura em aço carbono com pintura eletrostática e alumínio



PÊNDULO
350 × 60 × 30 mm · 1,0 kg
Aço carbono zincado

PLANO · 3 opções
135 × 100 × 30 mm · 0,3 kg · alumínio
190 × 190 × 120 mm · 3,0 kg · inox 304
300 × 190 × 120 mm · 5 kg · inox 304

Características gerais

Alimentação	**220 Vca ou 12 Vcc**	Faixa	**7 a 30% (b.u.)**
Taxa de leitura	**5 leituras/segundo**	Resolução	**0,1%**
Erro médio	**Menor que 0,5%**	Temperatura	**Painel até 50 °C · sensor até 85 °C**
Compensação	**Automática (temp. dos grãos)**	Comunicação	**RS485 nativa, Modbus TCP**
Painel–sensores	**Até 100 m**		

Fale com um especialista
www.marrari.com.br · +55 41 3332-9393 · WhatsApp +55 41 99817-0242
automacao@marrari.com.br